



Distrito de Irrigação Nilo Coelho

PLANO OPERATIVO 2017

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES

Paulo Henrique Pessoa de Sales
Gerente Executivo

Humberto Arrunátegui Morales
Gerente de Operação

APROVAÇÃO

Amauri José Bezerra da Silva
Presidente do Conselho de Administração

**DINC**
Distrito de Irrigação Nilo Coelho**ORÇAMENTO EXECUTIVO 2017 - PREMISSAS**

Item	METAS DE EXECUÇÃO	ESTRUTURA		2017 Previsto
		QTDE	Und	
1	Volume a Captar			326.825
2	Volume a Distribuir			286.689
2.1	CANAL			78.443
2.2	PRESSURIZADO			208.246
3	Manutenção em Estruturas de Captação e Pressurização			
3.1	Estação de Bombeamento - Manutenção Mecânica			
3.1.1	Manut. Motor Elétrico de 150/200/250cv	203	und	36
3.1.2	Manut. Bomba Centrífuga 6dbe-155-1955	203	und	36
3.1.3	Manutenção Mecânica EBP/Nilo Coelho	1	und	1
3.1.4	Manutenção Mecânica EBP/Nilo Coelho	1	und	1
3.2	Estação de Bombeamento - Manutenção Elétrica			
3.2.1	Manutenção EB's - Nilo Coelho (32)	32	und	32
3.2.2	Manutenção Subestação MT (05)	5	und	5
3.2.3	Manutenção Preventiva/corretiva EBP	1	und	1
3.2.4	Manutenção Preventiva/corretiva EBP -MT	1	und	1
3.3	Estação de Bombeamento - Manutenção Automação			
3.3.1	Manutenção Sistema de Automação - EBP	1	und	1
3.3.2	Manutenção Sistema de Automação - EB's	37	und	37
3.4	Estação de Bombeamento - Manutenção Civil			
3.4.1	Limpeza Poço de Sucção	37	und	9
4	Manutenção de Canais			
4.1	Canal Principal			
4.1.1	Limpeza Externa	62	km	61
4.1.2	Limpeza Interna	62	km	19
4.1.3	Revestimento de Placas		m³	323
4.1.4	Recuperação de Juntas de Aquedutos		m²	60
4.1.5	Manutenção de Comportas - Automação	18	und	12

4.2 Canal Secundário

4.2.1	Limp Interna	92 km	82
4.2.2	Limpeza Externa	93 km	107
4.2.3	Revestimento de Placas	m ³	184
4.2.4	Pontes - Recuperação	37 und	3

5 Manutenção de Drenos

5.1	Desassoreamento	935 km	362
5.2	Recuperação Bueiro	und	15
5.3	Remoção de Material de Drenos	km	362

6 Manutenção de Estradas

6.1	Estradas Principais - Recuperação	760 km	6
6.2	Estradas Principais - Regularização	760 km	643



DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
1.0	SISTEMA DE CAPTAÇÃO (EBP's)	-	-	438.773
1.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	74.280
1.2.5	Válvulas Borboleta	Und	2,0	8.530
1.2.6	Motobombas de drenagem	Conj	2,0	12.000
1.2.7	Tubulação de Drenagem	Und	1,0	1.000
1.2.8	Conjuntos Motobombas	Und	1,0	42.750
1.2.10	Pontes Rolantes	Und	1,0	10.000
1.3	CASA DE COMANDO	-	-	129.536
1.3.1	Painéis	Conj	1,0	30.000
1.3.2	Centrais de ar condicionado	Vb	-	14.000
1.3.5	Transformadores	Und	4,0	85.536
1.5	SUBSTACÃO		-	176.600
	Proteção da Subestação (Recuperação)		-	176.600
1.6	COMPLEXO ADUTOR A	-	-	58.357
1.6.5	Linhas adutoras	Und	1,0	58.357
2.0	SISTEMA DE CONDUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO		-	615.162
2.1	CANAL PRINCIPAL	-	-	480.280
2.1.1	PLACAS E JUNTAS	-	-	176.584
2.1.1.2	Trecho km 0 ao km 14.200		-	91.337
2.1.1.2.3	Recuperação de Placas	m ³	120,0	91.337
2.1.1.8	Trecho km 47.750 ao km 50.150 (Km 48 a 56)		-	85.248
2.1.1.8.3	Recuperação de Placas	m ³	112,0	85.248
2.1.2	AQUEDUTOS		-	16.204
2.1.2.4	Aq 04 CP1 km 18.405 ao 18.445		-	16.204
2.1.2.4.2	Recuperação de Juntas	m ²	60,0	16.204

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
2.1.4	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E OBRA DE ARTE	-	-	25.050
2.1.4.3	Bueiros		-	25.050
2.1.4.3.1	Recuperação	Und	15,0	9.450
2.1.4.3.2	Construção	Und	10,0	15.600
2.1.6	COMPORTAS DE NÍVEL		-	146.554
2.1.6.1	CN 01 (Km 5.650)		-	22.213
2.1.6.1.1	Manutenção e Reparos	Und	2,0	22.213
2.1.6.2	CN 02 (Km 14.200)		-	22.213
2.1.6.2.1	Manutenção e Reparos	Und	2,0	22.213
2.1.6.3	CN 03 (Km 23.650)		-	22.213
2.1.6.3.1	Manutenção e Reparos	Und	2,0	22.213
2.1.6.5	CN 05 (Km 34.320)		-	7.213
2.1.6.5.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.6	CN 06 (Km 38.815)		-	7.213
2.1.6.6.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.7	CN 07 (Km 46.350)		-	7.213
2.1.6.7.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.8	CN 13 (Km 47.750)		-	14.713
2.1.6.8.1	Manutenção e Reparos	Und	2,0	14.713
2.1.6.9	CN 14 (Km 50.150)		-	7.500
2.1.6.9.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.500
2.1.6.13	CN 08 CS-114 km 2.790		-	7.213
2.1.6.13.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.14	CN 09 CS-114 km 6.915		-	7.213
2.1.6.14.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRIPTIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
2.1.6.15	CN 10 CS-114 km 8.640		-	7.213
2.1.6.15.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.16	CN 11 CS-114 km 11.685		-	7.213
2.1.6.16.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.6.17	CN 12 CS-114 km 13.208		-	7.213
2.1.6.17.1	Manutenção e Reparos	Und	1,0	7.213
2.1.9	PONTES		-	93.878
2.1.9.1	Recuperação de ponte paiai - sobradinho		-	87.340
2.1.9.1.1	Recuperação e Pintura	Und	1,0	87.340
2.1.9.24	PO 27 no CS-114 km 9.930		-	3.269
2.1.9.24.1	Recuperação e Pintura	Und	1,0	3.269
2.1.9.25	PO 28 no CS-114 km 12.900		-	3.269
2.1.9.25.1	Recuperação e Pintura	Und	1,0	3.269
2.1.10	PASSARELAS		-	16.259
2.1.10.9	PS 09 no CP1 km 24.800		-	9.500
2.1.10.9.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	9.500
2.1.10.10	PS 10 no CS-110 km 4.300		-	1.690
2.1.10.10.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.690
2.1.10.12	PS 12 no CS-110 km 6.200		-	1.690
2.1.10.12.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.690
2.1.10.14	PS 14 no CS-110 km 8.150		-	1.690
2.1.10.14.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.690
2.1.10.15	PS 15 no CS 114 km 1.520		-	1.690
2.1.10.15.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.690
2.1.11	QUEDAS		-	5.750

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRIPTIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
2.1.11.7	QD 39 a QD 42 no CS 111		-	1.150
2.1.11.7.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.150
2.1.11.8	QD 43 a QD 50 no CS 114		-	3.450
2.1.11.8.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	3,0	3.450
2.1.11.16	QD 62 no CP 1 km 56.035		-	1.150
2.1.11.16.1	Recuperação de Guarda-Corpo e Pintura	Und	1,0	1.150
2.2	CANAIS SECUNDÁRIOS		-	134.882
2.2.1	Secundario 101 na Linha B		-	37.568
2.2.1.3	Recuperação de Placas	m ³	48,0	37.568
2.2.6	Secundario 108 km 23.000 do CP 1		-	15.167
2.2.6.3	Recuperação de Placas	m ³	24,0	15.167
2.2.9	Secundário 114 km 48.350 do CP 1		-	66.980
2.2.9.3	Recuperação de Placas	m ³	88,0	66.980
2.2.10	Secundario 117 km 53.600 do CP 1		-	15.167
2.2.10.3	Recuperação de Placas	m ³	24,0	15.167
3.0	SISTEMA DE ADUÇÃO		-	1.220.819
3.1	TUBULAÇÃO		-	594.622
3.1.2	Correção Estouramento	Und	360,0	594.622
3.3	VENTOSA		-	306.282
3.3.3	Susbstuição de Ventosa de 1"		324,0	154.969
3.3.4	Susbstuição de Ventosa de 2"		70,0	120.782
3.3.5	Susbstuição de Ventosa de 4" EBP MT		3,0	11.691
3.3.6	Susbstuição de Ventosa de 10" EBP PNC		3,0	18.840
3.4	REGISTRO		-	73.674
3.4.2	Substituição Registro Ramal de 100mm	Und	12,0	12.684

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
3.4.3	Substituição Registro Ramal de 150mm	Und	12,0	16.560
3.4.4	Substituição Registro Ramal de 200mm	Und	11,0	18.150
3.4.5	Substituição Registro Ramal de 250mm	Und	8,0	14.880
3.4.6	Substituição Registro Ramal de 300mm	Und	4,0	11.400
3.7	HIDRÔMETROS		-	246.241
3.7.6	Substituição de Filtros	Und	50,0	43.725
3.7.7	Manutenção de Filtros	Und	110,0	35.750
3.7.9	Instalação de Hidrometros Tangencial de 100mm	Und	10,0	30.003
3.7.10	Instalação de Hidrometros Tangencial de 150mm		10,0	43.110
3.7.11	Instalação de Hidrometros Tangencial de 200mm		7,0	35.975
3.7.12	Instalação de Hidrometros Tangencial de 250mm		5,0	37.690
3.7.13	Instalação de Hidrometros Tangencial de 300mm		2,0	19.989
4.0	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO (EB SEC)		-	856.855
4.02	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 02		-	11.105
4.02.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	3.872
4.02.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	3.200
4.02.2.11	Iluminação	Und	1,0	672
4.02.3	CASA DE COMANDO		-	3.857
4.02.3.5	Transformadores	Und	1,0	3.857
4.02.5	SUBSTÇÃO		-	74
4.02.5.3	Transformadores	Und	1,0	74
4.02.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.02.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.03	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 03		-	16.815
4.03.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	3.956

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.03.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	3.200
4.03.2.11	Iluminação	Und	1,0	756
4.03.3	CASA DE COMANDO		-	4.350
4.03.3.1	Painéis	Conj	1,0	4.200
4.03.3.3	Sistema Auxiliar	Conj	1,0	150
4.03.5	SUBSTAÇÃO		-	5.207
4.03.5.3	Transformadores	Und	1,0	5.207
4.03.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.03.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.04	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 04		-	29.702
4.04.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	25.000
4.04.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Und	1,0	25.000
4.04.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.04.3.1	Painéis	Und	1,0	1.400
4.04.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.04.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.05	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 05		-	9.792
4.05.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	3.690
4.05.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.05.2.11	Iluminação	Conj	1,0	840
4.05.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.05.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.05.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.05.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.07	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 07		-	17.898

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.07.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.612
4.07.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.07.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.07.3	CASA DE COMANDO		-	4.200
4.07.3.1	Painéis	Conj	1,0	4.200
4.07.5	SUBSTACÃO		-	3.784
4.07.5.3	Transformadores	Und	1,0	3.784
4.07.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.07.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.08	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 08		-	36.464
4.08.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	31.612
4.08.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Conj	1,0	25.000
4.08.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.08.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.08.3	CASA DE COMANDO		-	1.550
4.08.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.08.3.3	Sistema Auxiliar	Conj	1,0	150
4.08.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.08.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.09	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 09		-	41.521
4.09.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	31.612
4.09.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Conj	1,0	25.000
4.09.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.09.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.09.3	CASA DE COMANDO		-	1.400

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.09.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.09.5	SUBSTACÃO		-	5.207
4.09.5.3	Transformadores	Und	1,0	5.207
4.09.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.09.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.10	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 10		-	13.842
4.10.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	9.140
4.10.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	3.200
4.10.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.10.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.10.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.10.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.10.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.11	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 11		-	42.094
4.11.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	28.522
4.11.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Conj	1,0	25.000
4.11.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.11.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.11.3	CASA DE COMANDO		-	6.486
4.11.3.1	Painéis	Conj	1,0	6.486
4.11.5	SUBSTACÃO		-	3.784
4.11.5.3	Transformadores	Und	1,0	3.784
4.11.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.11.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.12	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 12		-	35.642

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.12.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	30.940
4.12.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Conj	1,0	25.000
4.12.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.12.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.12.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.12.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.12.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.13	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 13		-	50.755
4.13.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	43.253
4.13.2.3	Tubulação de Sucção, recalque e componentes Hidráulicos	Conj	1,0	25.000
4.13.2.4	Válvulas Bermad	Und	2,0	5.700
4.13.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.13.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.13.3	CASA DE COMANDO		-	4.200
4.13.3.1	Painéis	Conj	1,0	4.200
4.13.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.13.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.14	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 14		-	16.023
4.14.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	12.721
4.14.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.14.2.11	Iluminação	Conj	1,0	840
4.14.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.14.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.15	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 15		-	10.082
4.15.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.780

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.15.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.15.2.11	Iluminação	Conj	1,0	840
4.15.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.15.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.16	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 16		-	10.642
4.16.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	5.940
4.16.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.16.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.16.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.16.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.16.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.17	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 17		-	12.462
4.17.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.360
4.17.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.17.2.11	Iluminação	Conj	1,0	420
4.17.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.17.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.17.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.17.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.18	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 18		-	15.183
4.18.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	11.881
4.18.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.18.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.18.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.19	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 19		-	8.046

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.19.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.19.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.19.5	SUBSTACÃO		-	1.944
4.19.5.3	Transformadores	Und	1,0	1.944
4.19.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.19.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.20	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 20		-	10.642
4.20.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	5.940
4.20.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.20.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.20.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.20.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.20.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.21	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 21		-	70.567
4.21.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	12.721
4.21.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.21.2.11	Iluminação	Conj	1,0	840
4.21.3	CASA DE COMANDO		-	49.650
4.21.3.1	Painéis	Conj	2,0	49.650
4.21.5	SUBSTACÃO		-	4.895
4.21.5.3	Transformadores	Und	1,0	4.895
4.21.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.21.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.22	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 22		-	20.708
4.22.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	12.662

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.22.2.4	Válvulas Bermad	Und	2,0	6.050
4.22.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.22.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.22.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.22.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.22.5	SUBSTACÃO		-	1.944
4.22.5.3	Transformadores	Und	1,0	1.944
4.22.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.22.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.23	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 23		-	6.690
4.23.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	588
4.23.2.11	Iluminação	Conj	1,0	588
4.23.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.23.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.23.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.23.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.24	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 24		-	9.870
4.24.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.568
4.24.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.24.2.11	Iluminação	Conj	1,0	627
4.24.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.24.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.25	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 25		-	7.174
4.25.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	3.872
4.25.2.4	Válvulas Bermad	Conj	1,0	3.200

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.25.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.25.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.25.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.26	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 26		-	14.892
4.26.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	8.790
4.26.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.26.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.26.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.26.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.26.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.26.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.27	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 27		-	12.292
4.27.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	8.790
4.27.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.27.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.27.3	CASA DE COMANDO		-	200
4.27.3.3	Sistema Auxiliar	Conj	1,0	200
4.27.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.27.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.28	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 28		-	23.799
4.28.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	15.753
4.28.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	3.200
4.28.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.28.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.28.3	CASA DE COMANDO		-	4.744

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRIPTIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.28.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.28.3.5	Transformadores	Und	1,0	1.944
4.28.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.28.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.29	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 29		-	14.114
4.29.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.612
4.29.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.29.2.11	Iluminação	Conj	1,0	672
4.29.3	CASA DE COMANDO		-	4.200
4.29.3.1	Painéis	Conj	1,0	4.200
4.29.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.29.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.30	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 30		-	51.738
4.30.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	6.696
4.30.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940
4.30.2.11	Iluminação	Conj	1,0	756
4.30.3	CASA DE COMANDO		-	41.740
4.30.3.1	Painéis	Conj	2,0	41.740
4.30.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.30.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.31	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 31		-	17.339
4.31.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	12.637
4.31.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.31.2.11	Iluminação	Conj	1,0	756
4.31.3	CASA DE COMANDO		-	1.400

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.31.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.31.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.31.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.32	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 32		-	23.639
4.32.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	16.137
4.32.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	15.381
4.32.2.11	Iluminação	Conj	1,0	756
4.32.3	CASA DE COMANDO		-	4.200
4.32.3.1	Painéis	Conj	1,0	4.200
4.32.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.32.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.33	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 33		-	3.302
4.33.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.33.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.34	ESTAÇÃO EBP-MT		-	90.825
4.34.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	77.595
4.34.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	77.595
4.34.5	SUBSTACÃO		-	9.928
4.34.5.3	Transformadores	Und	1,0	9.928
4.34.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.34.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.35	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 9.R4		-	14.892
4.35.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	8.790
4.35.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.35.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940



DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.35.3	CASA DE COMANDO		-	2.800
4.35.3.1	Painéis	Conj	1,0	2.800
4.35.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.35.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.36	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 10.1		-	36.640
4.36.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	11.881
4.36.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.36.3	CASA DE COMANDO		-	21.458
4.36.3.1	Painéis	Conj	1,0	13.300
4.36.3.5	Transformadores	Und	1,0	8.158
4.36.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.36.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.37	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 10.2		-	30.468
4.37.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	11.881
4.37.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	2,0	11.881
4.37.3	CASA DE COMANDO		-	1.400
4.37.3.1	Painéis	Conj	1,0	1.400
4.37.5	SUBSTAÇÃO		-	13.886
4.37.5.3	Transformadores	Und	2,0	13.886
4.37.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.37.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.38	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 11.1		-	15.892
4.38.2	PÁTIO DAS BOMBAS		-	8.790
4.38.2.4	Válvulas Bermad	Und	1,0	2.850
4.38.2.7	Conjuntos Motobombas	Conj	1,0	5.940

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
4.38.3	CASA DE COMANDO		-	3.800
4.38.3.1	Painéis	Conj	1,0	3.800
4.38.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.38.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
4.39	ESTAÇÃO SECUNDÁRIA 11.2		-	3.302
4.39.6	COMPLEXO DE COMUNICAÇÃO E RÁDIOS E AUTOMAÇÃO		-	3.302
4.39.6.1	Equipamento de Automação para Reposição	Vb	-	3.302
5.0	SISTEMA DE DRENAGEM		-	800.000
5.1	DRENOS COLETORES	km	312,0	800.000
5.1.4	Desassoreamento DRENO Diveros - Terceirizado	km	312,0	616.137
5.1.5	Remoção Material DRENO Terceirizado	km	312,0	183.863
6.0	SISTEMA VIÁRIO		-	834.680
6.1	ESTRADAS - TRATAMENTO DE BASE	km	6,0	91.450,0
6.1.5	Recuperação de Jazidas	Und	6,0	91.450
6.2	ESTRADAS - REGULARIZAÇÃO (Utiliz Cascalho)	km	642,8	743.230
6.2.1	Área 1 (N1, N2,N3, N4,N5 e PAIII) - 252,7km	km	257,1	297.292
6.2.2	Área 2 (N6, N7, N8, N9, N10 e N11) - 241,1km	km	244,2	282.318
6.2.3	Área 3 (Maria Tereza) - 136,1km	km	141,5	163.620
7.0	MÁQUINAS E VEÍCULOS		-	1.185.545
7.1	COMBUSTÍVEL		158.806	593.907
7.1.1	GASOLINA	Lts	67.097,0	288.515
7.1.2	DÍESEL	Lts	91.709,0	305.392
7.2	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO		-	527.178
7.2.1	CONSERVACAO E MANUTENCAO DE VEICULOS	Vb	-	527.178

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
7.3	LICENCIAMENTO E SUGUROS DE VEÍCULOS		-	64.460
7.3.1	EMPLACAMENTO, SEGURO OBRIGATORIO	Vb	-	49.380
7.3.2	SEGURO DE VEÍCULOS	Vb	-	15.080
8.0	ADMINISTRAÇÃO		-	11.391.485
8.1	DESPESAS COM PESSOAL		-	9.864.404
8.1.1	SALARIOS E ORDENADOS		-	6.201.247
8.1.1.1	SALARIOS	Vb	-	4.625.179
8.1.1.2	HORAS EXTRAS	Vb	-	178.275
8.1.1.3	FERIADOS TRABALHADOS	Vb	-	53.482
8.1.1.4	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	Vb	-	37.438
8.1.1.5	GRATIFICACAO DE FUNCAO	Vb	-	17.620
8.1.1.6	PERICULOSIDADE	Vb	-	323.530
8.1.1.7	INSALUBRIDADE	Vb	-	54.590
8.1.1.8	ADICIONAL NOTURNO	Vb	-	35.313
8.1.1.9	13º SALARIO	Vb	-	385.319
8.1.1.11	ABONO PECUNIARIO	Vb	-	59.663
8.1.1.12	1/3 FÉRIAS	Vb	-	121.380
8.1.1.13	PREMIO	Vb	-	68.024
8.1.1.15	ANUIDADE	Vb	-	241.434
8.1.2	ENCARGOS SOCIAIS		-	2.139.430
8.1.2.1	INSS (25,5%)	(%)	0,255	1.581.318
8.1.2.2	FGTS (8,0%)	(%)	0,080	496.100
8.1.2.3	PIS (1,0%)	(%)	0,010	62.012
8.1.2.4	ATUALIZAÇÃO FUNDO MULTA RESISORIAS (50% FGTS)		-	315.349

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
8.1.3	BENEFÍCIOS SOCIAIS		-	1.208.379
8.1.3.1	EPI - SEGURANCA NO TRABALHO	Vb	-	79.556
8.1.3.2	FORMACAO PROFISSIONAL COLABORADOR	Vb	-	10.450
8.1.3.4	ALIMENTACAO PASS (AUX. ALIMENTAÇÃO - ACT)	Vb	-	618.221
8.1.3.5	AUXILIO TRANSPORTE	Vb	-	20.498
8.1.3.7	EXAMES PERIODICOS DE SAUDE	Vb	-	18.000
8.1.3.9	PLANO DE SAUDE	Vb	-	161.921
8.1.3.10	REFEICOES E LANCHES	Vb	-	240.000
8.1.3.11	SEGURO DE VIDA	Vb	-	18.184
8.1.3.12	VALE TRANSPORTE	Vb	-	41.548
8.2	GASTOS GERAIS		-	1.527.081
8.2.1	OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		-	803.806
8.2.1.1	MATERIAL DE LIMPEZA	Vb	-	10.869
8.2.1.2	MATERIAL HIDRAULICO e CONSTRUCAO	Vb	-	128.947
8.2.1.3	MATERIAL DE EXPEDIENTE	Vb	-	28.680
8.2.1.5	CONSERV MOVEIS, EQUIP E UTENSILIOS	Vb	-	22.406
8.2.1.6	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Vb	-	50.400
8.2.1.7	MATERIAIS DE REPOSIÇÃO	Vb	-	135.059
8.2.1.8	EVENTOS COMEMORATIVOS	Vb	-	6.850
8.2.1.10	MANUT.COMPUT/PERIFERICOS	Vb	-	6.000
8.2.1.11	VIAGENS E ESTADAS	Vb	-	6.000
8.2.1.12	PUBLICIDADE, RADIO, TV E JORNAIS	Vb	-	6.000
8.2.1.13	COMUNICACAO TELEFONE/CORREIOS	Vb	-	43.123
8.2.1.14	ASSINATURAS E PUBLICACOES	Vb	-	1.350

DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRITIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
8.2.1.20	DESPESAS BANCÁRIAS (Boletos Bancario)	Vb	-	71.946
8.2.1.22	CONSERVACAO DE IMOVEIS	Vb	-	112.440
8.2.1.23	MATERIAL DE USO E CONSUMO	Vb	-	132.480
8.2.1.24	MATERIAL DE USO E CONSUMO 2	Vb	-	13.923
8.2.1.25	FERRAMENTAS	Vb	-	27.334
8.2.2	SERVIÇOS DE TERCEIROS		-	723.274
8.2.2.1	SERVIÇOS TI	Vb	-	72.990
8.2.2.2	ANALISES DIVERSAS	Vb	-	24.102
8.2.2.5	ASSESSORIA JURIDICA	Vb	-	108.267
8.2.2.6	DESPESAS COM AUDITORIA	Vb	-	58.704
8.2.2.8	ASSISTENCIA MEDICA	Vb	-	25.333
8.2.2.10	TRANSPORTE EM VEICULOS DE TERCEIROS	Vb	-	224.400
8.2.2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	Vb	-	193.478
8.2.2.12	MANUTENÇÃO DE EXTINTORES	Vb	-	16.000
9.0	ENERGIA ELÉTRICA		-	22.923.209
9.1	ENERGIA ELÉTRICA - SERVIÇOS		-	197.785
9.2	ENERGIA ELETRICA - PRODUÇÃO (EBP's)		-	8.347.132
9.3	ENERGIA ELETRICA - PRODUÇÃO (EB's)		-	14.378.292
10.0	INVESTIMENTOS		-	397.260
10.3	MÓVEIS E UTENSÍLIOS		-	35.587
10.4	VEÍCULOS		-	128.790
10.5	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		-	208.004
10.6	SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE TI		-	24.879
	TOTAL DE DESPESAS FIXAS OOPERACIONAIS			17.938.364



DISTRITO DE IRRIGAÇÃO SEN. NILO COELHO

PLANO OPERATIVO 2017

CÓD	GERAL	2017		
		PREVISÃO		
	DESCRIPTIVO DAS DESPESAS FIXAS	UNIDADE	QTDE	(R\$)
	CUSTO FIXO K2 PARA 2017			17.938.364
	ÁREA IRRIGÁVEL TOTAL EM 2016			265.381
	K2/Ha.			67,59
	APLICAÇÃO DO FUNDO DE RESERVA OPERACIONAL (5%)			71,2
	K2 COM BENEFÍCIO DE ADIMPLÊNCIA			74,9
	CUSTO VARIÁVEL TOTAL			22.725.424
	TOTAL GERAL - CUSTO FIXO (+) VARIÁVEL			40.663.788

Paulo Henrique Pessoa de Sales
Gerente executivo
CRA/PE 10.964
Distrito de Irrigação Nilo Coelho-DINC